

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/L 03/08679

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G05B19/418

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 014 304 A (BURNUS OLIVER ET AL) 11 January 2000 (2000-01-11) figures 1,3 column 1, line 1-35,66,67 column 2, line 1-46 column 3, line 1-31 ---	1-14
Y	US 6 438 684 B1 (D SOUZA CHRISTIAN A ET AL) 20 August 2002 (2002-08-20) figure 2 column 4, line 1-10 column 5, line 19-26 column 6, line 9-40 --- -/--	1-14

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 October 2003

Date of mailing of the international search report

10/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mircescu, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT, L. 23/08679

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 319 235 A (SMART HOUSE LP) 7 June 1989 (1989-06-07) figure 5 column 2, line 31,32 column 3, line 11-36 ---	1-14
A	US 6 216 956 B1 (SILVA RICHARD M ET AL) 17 April 2001 (2001-04-17) figures 2,3 column 5, line 53-67 column 7, line 16-30 -----	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/JP 03/08679

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6014304	A	11-01-2000	DE 19613590 A1 06-11-1997
			EP 0799958 A2 08-10-1997
			JP 10049202 A 20-02-1998
US 6438684	B1	20-08-2002	NONE
EP 0319235	A	07-06-1989	US 4899217 A 06-02-1990
			AU 2586188 A 01-06-1989
			CA 1313702 C 16-02-1993
			EP 0319235 A2 07-06-1989
			JP 1295596 A 29-11-1989
			US 4899129 A 06-02-1990
			US 5101191 A 31-03-1992
US 6216956	B1	17-04-2001	US 5924486 A 20-07-1999
			AU 7381998 A 17-05-1999
			CN 1278339 T 27-12-2000
			DE 69809466 D1 19-12-2002
			DE 69809466 T2 02-10-2003
			EP 1025474 A1 09-08-2000
			JP 2001521139 T 06-11-2001
			WO 9922284 A1 06-05-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08679

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G05B19/418

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
Y	US 6 014 304 A (BURNUS OLIVER ET AL) 11. Januar 2000 (2000-01-11) Abbildungen 1,3 Spalte 1, Zeile 1-35,66,67 Spalte 2, Zeile 1-46 Spalte 3, Zeile 1-31 ---	1-14
Y	US 6 438 684 B1 (D SOUZA CHRISTIAN A ET AL) 20. August 2002 (2002-08-20) Abbildung 2 Spalte 4, Zeile 1-10 Spalte 5, Zeile 19-26 Spalte 6, Zeile 9-40 --- -/--	1-14

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. Oktober 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Mircescu, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 319 235 A (SMART HOUSE LP) 7. Juni 1989 (1989-06-07) Abbildung 5 Spalte 2, Zeile 31,32 Spalte 3, Zeile 11-36 ---	1-14
A	US 6 216 956 B1 (SILVA RICHARD M ET AL) 17. April 2001 (2001-04-17) Abbildungen 2,3 Spalte 5, Zeile 53-67 Spalte 7, Zeile 16-30 -----	1-14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat : Aktenzeichen
PCT, 03/08679

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6014304	A	11-01-2000	DE 19613590 A1 06-11-1997 EP 0799958 A2 08-10-1997 JP 10049202 A 20-02-1998
US 6438684	B1	20-08-2002	KEINE
EP 0319235	A	07-06-1989	US 4899217 A 06-02-1990 AU 2586188 A 01-06-1989 CA 1313702 C 16-02-1993 EP 0319235 A2 07-06-1989 JP 1295596 A 29-11-1989 US 4899129 A 06-02-1990 US 5101191 A 31-03-1992
US 6216956	B1	17-04-2001	US 5924486 A 20-07-1999 AU 7381998 A 17-05-1999 CN 1278339 T 27-12-2000 DE 69809466 D1 19-12-2002 DE 69809466 T2 02-10-2003 EP 1025474 A1 09-08-2000 JP 2001521139 T 06-11-2001 WO 9922284 A1 06-05-1999